

нефть и газ

«Истинные показатели эффективности техники можно получить только в реальных условиях»

практика

Для испытаний отечественных образцов техники группа компаний «Русгазинжиниринг» предлагает создать испытательный полигон отечественного нефтедобывающего оборудования, который станет одним из главных шагов на пути создания рынка отечественного оборудования. Об этом мы разговариваем с вице-президентом по стратегическому развитию ГК «Русгазинжиниринг», вице-президентом Союза нефтепромышленников РФ, профессором **Натальей Андреевой**.

— Наталья Николаевна, известно, что компания «Русгазинжиниринг» (РГИ) в течение десяти лет работает в инжиниринге нефтегазовой отрасли под девизом «Технологии имеют значение». В последнее время РГИ предлагает создать полигон для испытаний отечественного нефтегазового оборудования и техники. Как компания пришла к пониманию необходимости создания такой площадки?

— За всю историю своего существования нефтегазовая отрасль всегда была генератором спроса на новые технологии и оборудование. Именно спрос со стороны нефтегазодобычи привел к появлению цельнокатаных труб, резервуаров для хранения нефтепродуктов, емкостного оборудования, которые потребовали новых видов сталей и технологий их выплавки. Нефтегазодобыча, как вид особо опасного производства, стала стимулом создания принципиально новых видов средств контроля и автоматизации производства. В мире признано, что одно место в нефтедобыче создает десять рабочих мест в смежных отраслях.

Совершенно очевидно, что процессы добычи нефти и газа, их крупнотоннажной перера-

ботки не могут быть предметом только лабораторного изучения. Не отрицая необходимости моделирования процессов «в пробирке», мы понимаем, что истинные показатели эффективности техники и технологий возможно получить только в реальных промышленных условиях. Испытания образцов техники и технологий — признанная практика изучения потребительских свойств продукции во многих отраслях промышленности. Вступление России в ВТО открыло наш рынок для зарубежных инжиниринговых компаний и производителей оборудования. В США, Канаде, Норвегии и других нефтедобывающих странах существует не по одному испытательному полигону. На них проводятся самые разнообразные испытания приборов для исследования скважин, замерных устройств, емкостного оборудования и вообще всего, что нужно для обеспечения потребностей ТЭКа. Испытанные сертифицированные технологии потом приходят в менее развитые страны, в том числе в Россию. У нас в настоящее время в ранней стадии разработки находится около 2,5 тыс. месторождений углеводородов, и все они являются потребителями техники и технологий. Это огромный рынок,



Наталья Андреева: «Процессы добычи нефти и газа, их крупнотоннажной переработки не могут быть предметом только лабораторного изучения»

и совершенно нормально, что в инжиниринговой компании, прошедшей этап становления, обладающей высоким интеллектуальным потенциалом, появилась идея создания полигона для испытания продукции. — **Каковы цели и задачи полигона, как этот проект может заинтересовать компании, добывающие нефть и газ?**

— Основными целями создания полигона мы видим повышение качества продукции и услуг, поставляемых на рынок нефтегазового комплекса Российской Федерации. Дополнительными опциями при этом будут подготовка кадров, сертификация продукции, защита интеллектуальной собственности российских разработчиков. Основной задачей будет создание площадок для апробации техники и технологий независимых производителей. Сегод-

ня правительство РФ формирует условия для инновационной деятельности. Одним из условий должна стать законодательная поддержка создания полигонов в различных отраслях промышленности, а не только нефтегазовой.

Ситуация такова, что пока владельцами новых технологий являются зарубежные компании, что ведет к формированию технологической зависимости и размыванию отечественного интеллектуального потенциала. Опыт функционирования полигона по испытанию трубной продукции и химических реагентов на Самотлорском месторождении показал огромный спрос со стороны поставщиков продукции, заинтересованных в полноценной информации о свойствах товара, полученной в реальных промышленных условиях. По результатам испытаний вноси-

лись изменения в технологию производства и рецептуру сталей, а также защитных покрытий, что давало конкурентные преимущества конкретному производителю.

Считаем, что необходимо создавать полигоны с более широкими функциональными возможностями, отвечающими актуальным потребностям заказчика.

— **Почему наши компании должны заинтересоваться партнерством с российскими, а не зарубежными инжинирингом?**

— У группы компаний «Русгазинжиниринг» сотни деловых партнеров и заказчиков, с которыми мы обсуждаем текущую ситуацию на рынке. И мы хорошо знакомы с их потребностями. Немаловажен тот факт, что российский инжиниринг дешевле зарубежного, и это станет конкурентным преимуществом при борьбе за международные контракты. От многих крупных компаний идет запрос на присутствие российского инжиниринга для реализации проектов не только на территории России, но и за рубежом. Это объясняется потребностями в долгосрочных деловых отношениях, возможностью работать на условиях российского законодательства. Компании демонстрируют реальный интерес к оптимизации предлагаемых нами технологий, так как использование зарубежных лицензионных продуктов в разы дороже на стадии эксплуатации объекта. Выход вертикально интегрированных нефтяных компаний на зарубежные рынки с оборудованием, изготовленным в РФ, прошедшим испытания и сертификацию по международным стандартам внутри страны, будет демонстрировать высокое качество проекта.

— **Кто уже заинтересовался проектом, который ведет группа компаний «Русгазинжиниринг»?**

— После того как у нас появилось твердое внутреннее убеждение в необходимости данно-

го проекта, мы стали действовать в двух направлениях. Внутреннее направление — это патентный поиск, систематизация данных, разработка схемы реализации проекта, подготовка технического задания.

А внешнее направление — это обсуждение проблематики с экспертным сообществом. Мы обсуждали проект с Союзом нефтепромышленников, в комитете по энергетике ГД, с руководителями нефтегазодобывающих регионов, в Министерстве промышленности и торговли.

Очевидно, что «Русгазинжиниринг» вел дискуссии не «с пустыми руками»: в нашей организации работают специалисты, составившие и осуществившие комплексные испытания аппаратов, работающих на газовых промыслах, и средств их комплексной автоматизации. Сохранившиеся документы показывают, как в результате испытаний вносились усовершенствования в конструкции сепараторов, теплообменников и т. д., повышавшие их производительность и энергетическую эффективность в два-четыре раза. Для этого составлялись специальные программы, которые контролировало Министерство нефтяной промышленности. Сейчас мы видим возрождение живейшего интереса к повышению конкурентоспособности российской продукции в рыночных условиях.

— **Какова форма сотрудничества в рамках полигона?**

— Одной из наиболее оптимальных форм работы полигона нам представляется проведение совместных исследований новой техники и технологий с привлечением всех заинтересованных сторон: недропользователей и операторов месторождений нефти и газа, производителей и поставщиков оборудования и технологий, научно-исследовательских организаций и вузов, государственных органов сертификации и стандартизации, оператора полигона.

Записала Ирина Шкарникова

СПЕЦТЕХНИКА ДЛЯ НЕФТЕГАЗА

Наибольшим спросом на рынке нефтегазовой спецтехники, предназначенной для работ на магистральных и промысловых нефтепроводах, пользуется оборудование для гидравлических испытаний трубопроводов. Как говорят специалисты, профильные компании больше всего интересуют исполнительные и опрессовочные агрегаты плюс насосные агрегаты высокого давления. Они комплектуются как отечественными двигателями — ЯМЗ и ТМЗ, так и импортными дизельными моделями — шведскими Volvo Penta или американскими Caterpillar.

Среди тех, кто активно осваивает рынок нефтегазовой спецтехники, — ГК «Промышленные силовые машины». Специалисты компании модернизировали модели для гидравлических испытаний трубопроводов серии АН и АО, адаптировав их к современным условиям эксплуатации. В результате доработок оборудование приобрело дополнительные технические характеристики, например может создавать большее давление.

Еще одно направление, которое разрабатывает ГК «Промышленные силовые машины», — производство передвижных насосных установок для перекачивания больших объемов нефти и воды (ПНУ). Поскольку для российской нефтедобычи характерны удаленность и трудодоступность промысла, насосные установки типа ПНУ устанавливаются на прицепы или самоходные шасси, например на автомобиль-вездеход, машину-амфибию или плавающий снегоболотоход.

С помощью передвижных насосных установок можно перекачивать большие объемы нефти и воды при ремонтных работах или при устранении аварийных разрывов нефти в чрезвычайных ситуациях и в зоне стихийных бедствий. Они позволяют в ускоренном темпе осваивать новые месторождения, когда выгодно использовать сравнительно недорогую мобильную технику и начинать перекачивание нефти, не дожидаясь строительства дорогостоящих стационарных сооружений и инфраструктуры.

И, наконец, третья, самая актуальная на сегодня разработка для нефтегазовой отрасли, — это комплекс для утилизации полного нефтяного газа (ПНГ). На рынке много предложений по утилизации ПНГ, но для российских удаленных месторождений, в том числе для средних и небольших, крайне мало экономически приемлемых решений. За рубежом широко применяют закачку ПНГ обратно в пласт, при этом наряду с утилизацией ПНГ повышается нефтеотдача пласта. Технология дешевая: дорога и само оборудование, и обустройство промысла, и эксплуатация, поэтому многие компании пытаются найти ей альтернативу.

Мария Карнаух

ГК «АРГОСИ»: СТАВКА НА ИНВЕСТИЦИИ В R&D И ЛОКАЛИЗАЦИЮ ПРОИЗВОДСТВА

По оценкам экспертов, средний мировой показатель снижения продуктивности по году в нефтегазовой отрасли находится в пределах 5–8%. Дополнительные возможности и ресурсы увеличения добычи углеводородного сырья и производства нефтепродуктов традиционными методами практически исчерпали себя.

«Постоянный рост потребления и стоимости продукции нефтегазовой отрасли вызывает необходимость, с одной стороны, нового подхода и повышенных требований к системам автоматизации и учета количества и качества при переработке, хранении, транспортировке, распределении, а с другой — применения инновационных промышленных технологий в разведке и добыче», — свидетельствует президент ГК «Аргоси» Питер Мюлер. «Среди наших приоритетов — внедрение энерго- и ресурсосберегающих технологий и оборудования, разработанных, запатентованных и произведенных ГК «Аргоси» со степенью локализации в РФ не менее 90%. В активе «Аргоси» уникальные патентные онлайн-приборы и системы измерений количества и качества нефти и газа, мультифазные установки и кустовые контроллеры, комплекс налива/слива по массе с самыми высокими показателями ROI в отрасли, блочные установки для арктических платформ с дистанционным управлением и т. д. В целом специалистами ГК «Аргоси» оптимизированы и внедрены эффективные решения для всех технологических этапов ГИС «Нефтеконтроль»: от скважины до топливораздаточной колонны. Например, в России потери, вызванные несоответствием стандартов и норм технологических процессов и несовершенством применяемых средств измерений и контроля, составляют от 1% до 5% объема добываемого и реализуемого углеводородной продукции, а это десятки миллиардов рублей, которые так необходимы стране», — отмечает Питер Мюлер. — Комплексный корпоративный подход с использованием ресурса собственного R&D-отдела и структуры региональной технической поддержки во многом предопределил успех инновационных решений, внедренных в большинстве нефтегазовых компаний РФ».

Мария Карнаух

«Участниками выставки „Нефть и газ“ /MIOGE в этом году станет более 1000 компаний из 36 стран мира»

ЭКСПОЗИЦИЯ

С 25 по 28 июня в Москве в «Экспоцентре» пройдет 12-я Московская международная выставка «Нефть и газ» /MIOGE 2013. В рамках выставки состоится 11-й Российский нефтегазовый конгресс /RPGC 2013. Организатор мероприятий — группа компаний ПТЕ, занимающая лидирующие позиции на рынке выставочных услуг в России. О выставке и ее участниках нам рассказала **ОЛЬГА ЛУНЕВА**, руководитель дирекции отраслевых выставок и конференций «Нефть и газ».

— Ольга, у выставки более чем серьезный партнер — Министерство энергетики Российской Федерации. Мероприятие многие годы яв-

ляется важным событием отрасли. Расскажите, пожалуйста, о выставке подробнее.

— На сегодняшний день выставка представляет собой крупнейшее международное деловое мероприятие с участием мировых и отечественных лидеров нефтегазовой промышленности. Ее посетители знакомятся с последними достижениями и перспективными разработками с использованием новейших технологий, а также с новейшим оборудованием для добычи, транспортировки и переработки углеводородов, нефти, химии, газохимии и утилизации попутного нефтяного газа.

Участниками выставки «Нефть и газ» /MIOGE 2013 в этом году станут более 1000 компаний из 36 стран мира, в том числе из России, Великобритании, Венгрии, Германии, Италии, Канады, Китая, Норве-



гии, Польши, США, Финляндии, Франции, Швейцарии, Японии. Среди традиционных участников выставки — «Газпром», «Газпром нефть», группа ГМС, «Зарубежнефть», «Интегра», «Римера», «Татнефть», «Транснефть», Трубинская металлургическая компания, «Ринко Альянс», КУНГР, ABB, Cameton, Caterpillar, National Oilwell Varco, Schneider Electric, Yokogawa Electric и многие другие.

— **25–27 июня в рамках выставки пройдет 11-й Российский нефтегазовый конгресс /RPGC 2013. Какую у него программу?**

— С докладами выступит более 100 авторитетных специалистов отрасли, представляющих органы государственной власти, ведущие нефтегазовые компании и ассоциации, инвестиционные и финансовые учреждения России, Европы, США и других стран. Конгресс проходит в год 80-летия Мирового нефтяного совета (WPC), 55-летия Российского национального комитета Мирового совета и в преддверии 21-го Мирового нефтяного конгресса (21 WPC), который состоится в Москве в июне 2014 года.

Группа компаний ПТЕ стала партнером 21 WPC по организации участия российских компаний в предстоящем крупнейшем событии мировой нефтяной отрасли. ПТЕ уже имеет успешный опыт участия в организации мировых нефтяных конгрессов: в 2005 году в Южной Аф-

рике, в Йоханнесбурге, мы выступили одним из организаторов, а в 2008 году в Испании, в Мадриде, наша компания стала партнером конгресса.

— **Какие мероприятия пройдут в рамках конгресса?**

— Конгресс откроется 25 июня пленарным заседанием, тема которого «Российский нефтегазовый комплекс: ответственное обеспечение мировых потребностей в энергоресурсах». Председателем пленарного заседания будет Пирс Ример, генеральный директор Мирового нефтяного совета.

В числе докладчиков заседания — председатель комитета по энергетике Государственной думы Иван Грачев, президент WPC Ренато Бертани, генеральный секретарь Форума стран-экспортеров газа Леонид Бохановский, директор Российского национального комитета Мирового нефтяного совета Владимир Корнев и другие эксперты отрасли.

В рамках пленарного заседания пройдет экспертная дискуссия на тему «Стратегические альянсы в мировой нефтегазовой отрасли: перспективы и вызовы». В ходе дискуссии будут обсуждаться возможности альянсов в области развития проектов геологоразведки и добычи, обмена технологиями, в том числе при разработке шельфовых месторождений.

— **После перерыва начнется второе пленарное заседание, темой которого станут «Инвестиционные и экспортные возможности для российских компаний в нефтегазовых проектах за рубежом». Тема очень актуальная.**

— Да, это так. Участники пленарного заседания обсудят вопросы международного сотрудничества и возможности для зарубежных партнеров при разведке углеводородных ресурсов разных стран, а также дадут оценку эффективности зарубежных инвестиционных проектов. Председателем заседания выступит начальник отдела по связям с общественностью «ЛУ-

КОЙЛ Оверсиз» Григорий Волчек. В работе заседания примут участие генеральный директор, председатель правления ООО «Национальный нефтяной консорциум» Ксения Баумгартен, заведующая отделом развития нефтегазового комплекса в России и мире Института энергетических исследований РАН Татьяна Митрова и другие.

Особого внимания заслуживают мероприятия, которые проводят в рамках конгресса Мировой нефтяной совет и Российский национальный комитет Мирового нефтяного совета в преддверии 21-го Мирового нефтяного конгресса. Эти мероприятия откроются пресс-конференцией WPC. По завершении пресс-конференции начнется работа World Petroleum Council Forum под председательством президента WPC Ренато Бертани. Основной темой форума станет привлечение и удержание потенциальных лидеров в нефтегазовой отрасли.

— **В этот же день при поддержке Центра развития коммуникаций ТЭКа состоится Коммуникационный форум. В этом году тема форума — «Влияние репутации российских нефтегазовых компаний на позиции России в мире».**

— Основными вопросами для дискуссии в рамках форума станут новые возможности в условиях развития информационного общества, репутация российских нефтегазовых компаний и имидж России на международном рынке нефти и газа, стоит ли формировать или корректировать эту репутацию и многое другое.

— **Что ждет гостей конгресса на «Дне нефти»?**

— Партнер «Дня нефти» — ОАО «НК «Роснефть». В «День нефти» делегаты примут участие в пленарном заседании, RPGC Форуме рынка нефтепродуктов и работе четырех технических секций по различным аспектам нефтяной отрасли.

Техническая секция А посвящена теме «Стратегическая роль

бурения и нефтесервиса в развитии проектов добычи углеводородов». Участники заседания обсудят современные тенденции в развитии отечественного нефтесервиса и технологического бурения. Работа секции пройдет под председательством исполнительного вице-президента ГК «Ньютексервисиз», профессора РГУ нефти и газа имени Губкина Валерия Бесселя.

Также при поддержке ОАО «АК «Транснефть» пройдет техническая секция «Транспортировка нефти и нефтепродуктов: перспективные проекты и решения». Параллельно техническим секциям при поддержке Союза производителей нефтегазового оборудования пройдет круглый стол «Как стать поставщиком нефтегазовой компании».

— **Какая программа ждет гостей «Дня газа»?**

— Авторитетные эксперты газовой отрасли обсудят основные проекты газодобычи в России, перспективы развития газового комплекса на Дальнем Востоке, восточную газовую программу ОАО «Газпром», промышленное освоение уникальных по запасам месторождений Восточной Сибири.

Одельное внимание экспертов в этот день будет уделено проекту общеевропейской значимости «Южный поток». Сопредседателями пленарного заседания выступят старший вице-президент E.ON Global Commodities SE Уве Фип и специалист по энергетической безопасности компании Platts Джон Робертс. С докладами выступят член правления, начальник департамента по транспортировке, подземному хранению и использованию газа ОАО «Газпром» Олег Аксютин, заместитель начальника департамента внешнеэкономической деятельности ОАО «Газпром» Сергей Балашов и другие эксперты отрасли.

При поддержке Ward Howell в «День газа» состоится RPGC Кадровый форум. **Записала Людмила Кандаурова**

15-19
Июня
2014
Москва Россия

2014
MOSCOW
PETROLEUM
CONGRESS

21-й Мировой нефтяной конгресс

ПРИЕМ
ТЕЗИСОВ
открыт

Подать тезис Вы можете на сайте www.21wpc.com
Забронировать выставочную площадь | Спонсорство

Национальные спонсоры

Платиновые спонсоры

Золотые спонсоры

Серебряные спонсоры

Партнеры

От Балтики
до Тихого океана

Россия, 119180, Москва, ул. Большая Полянка, 57
Тел.: (495) 950 8178 Факс: (495) 950 8900, 950 8168

www.transneft.ru
transneft.ru

57, Bolshaya Polyanka, Moscow, 119180, Russia
Tel.: (495) 950 8178 Fax: (495) 950 8900, 950 8168

Реклама